6.SINIF 4. ÜNİTE
ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık ZONGULDAK Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

1. Melek, aşağıda verilen tabloda benzer terimleri aynı renge boyayacaktır.

Örneğin; 4xy ile 3xy'yi maviye, 4c ile 8c'yi kırmızıya boyayacaktır.

3x	8b	6x	4xy
7y	7a	y	4c
9b	5y	3xy	4y
6a	x	8c	b



Buna göre Melek'in boyama işlemini yaparken kaç farklı renkte boya kullanması gerekir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

2. İnci Hanım kurabiye yaparken 2 su bardağı şeker, 1 su bardağı yoğurt, 3 tatlı kaşığı hindistan cevizi, 4 tatlı kaşığı tarçın,1 çay bardağı yağ kullanmıştır.

Buna göre İnci Hanım'ın kurabiye yaparken kullandığı bu malzemelerin miktarları, birer cebirsel ifade ile gösterilmek istenirse aşağıdaki tariflerden hangisi yazılmalıdır?

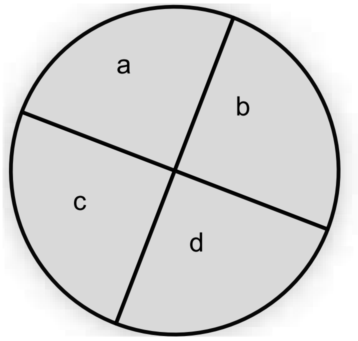
A)
2y şeker
z yoğurt
3x hindistan cevizi
4t tarçın
m yağ

B)
2x şeker
x yoğurt
3x hindistan cevizi
4x tarçın
x yağ

C)
2y şeker
y yoğurt
3x hindistan cevizi
4z tarçın
z yağ

D)
2x şeker
x yoğurt
3y hindistan cevizi
4y tarçın
z yağ

3. Serhat, aşağıdaki hedef tahtasına ok atışları yapacaktır.Atış yapacağı hedef tahtasının bölümleri ve bu bölümlerin puanları aşağıda verilmiştir.



Tablo: Hedef Tahtasının Bölümlerinin Puanları

Bölümler	a	b	c	d
Puanlar	13	21	36	32

Serhat, hedef tahtasına en az sayıda ok atarak 100 puan kazandığına göre hangi bölüme kaç tane ok attığını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2b + c + d B) 2a + 2b + d C) d + 2b D) 2d + c

4. Emir, aşağıdaki tabloyu kullanarak cebirsel ifadelerle ilgili bir oyun oynamaktadır.

Bu oyunda;

- Tablo üzerinde yatay ya da dikey olarak hareket edilebilmektedir.
- Çapraz olarak hareket edilememektedir.
- Her kareden yalnızca 1 defa gidilebilmektedir.
- Hareket edilen karelerdeki cebirsel ifadelerin kat sayıları toplanarak bitiş kısmında bulunan kareye yazılmaktadır.

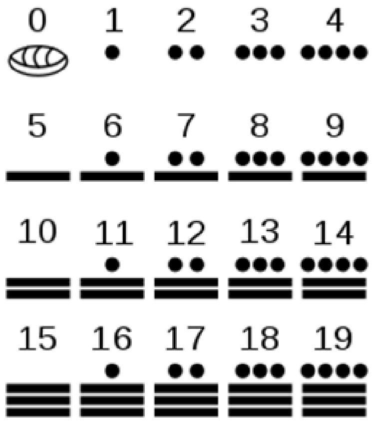
Başlangıç → 3x

2y	5x	10a
2x	4a	7x
3x	2x	10x
		Bitiş

Bu oyunu oynayan Emir, bitiş kısmında bulunan kareye 33 yazdığına göre kaç tane terimin kat sayısını toplamıştır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

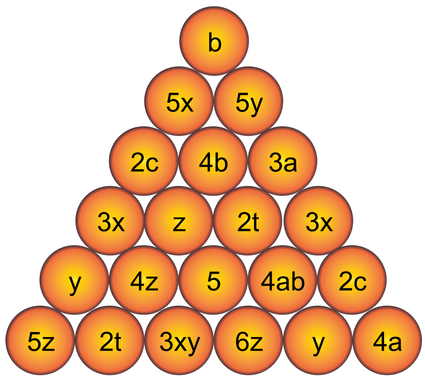
5. Mayaların kullandığı sayı sisteminde sayılar üç sembolden oluşmakta; 0 sayısı kabuk, 1 sayısı nokta, 5 sayısı çizgi şeklinde gösterilmektedir. Birden dörde kadar olan sayılar için noktalar kullanılmakta; beş ve beşin katları olan sayılarsa çizgilerle ifade edilmektedir. Aşağıdaki bazı sayılara karşılık gelen simgeler gösterilmiştir.



Mayaların kullandığı sayı sistemine göre  **şeklinde gösterilen cebirsel ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 5x + 3y + 2   B) 15x + 10y + 2   C) 15x + 10y + 40   D) 17x + 11y + 40

6. Sihirli piramidin içerisine cebirsel ifadeler yazılmıştır. Sihirli piramidin tepesinden birbirlerine değen çemberler boyunca ilerlenerek tabana ulaşılmak isteniyor. Ancak üzerinden geçilen çemberlerde yazan cebirsel ifadelerin tamamının katsayılarının farklı olması gerekmektedir.



Buna göre tabana ulaşıldığında üzerinden geçilen son iki çemberde yazan değişkenler aşağıdakilerden hangisidir?

A) ab, z   B) c, y   C) a, t   D) x, y

7.



Kenar uzunluğu k cm olan karenin çevresinin uzunluğunun cm cinsinden değerini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4k B) 3k C) 2k D) k

8. Burak ve Doruk birlikte bir oyun tasarlıyorlar. Bu oyuna göre birinci kişinin sözel olarak ifade ettiğini ikinci kişi cebirsel olarak ifade edecektir. Burak ve Doruk oyuna başlıyor.

Burak:

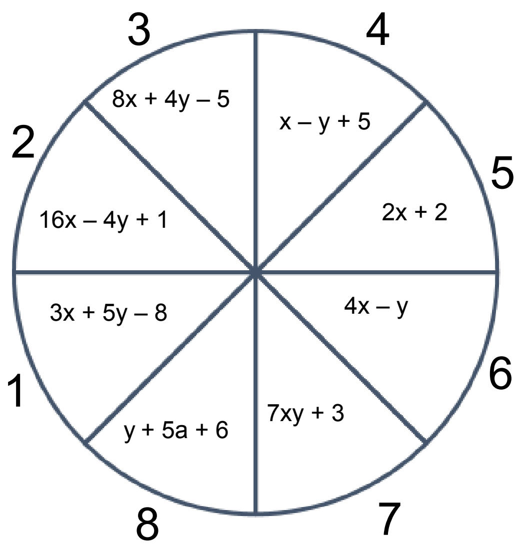
1. Aklından bir sayı tut.
2. Tuttuğun sayıya 3 ekle.
3. Toplamı 5 ile çarp.
4. Çarpımın yarısını bul.

Doruk: …………………...

Buna göre Doruk aklından tuttuğu sayıya x derse, Doruk'un yazması gereken cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $x + 3 \cdot 5 \div 2$ B) $\frac{x+3 \cdot 5}{2}$ C) $\frac{(x+3) \cdot 5}{2}$ D) $\frac{3x+5}{2}$

9.



Yandaki gibi tasarlanmış bir dart oyununda her oyuncunun 2 atış hakkı vardır. yapılan atışların isabet ettiği bölgedeki cebirsel ifadelerin katsayıları toplanarak puan hesaplanmaktadır. 2 atışın sonunda kazanılan puanlar toplanmakta ve puanı en fazla olan kişi oyunu kazanmaktadır.

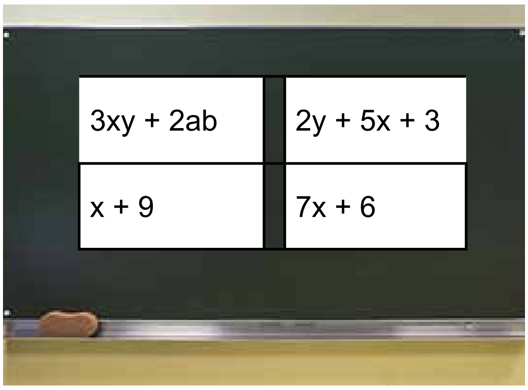
Dört arkadaşın yaptığı atışların, isabet ettiği bölgeler aşağıda verilmiştir.

- Burak: 2 ve 6. bölge
- Doruk: 1 ve 8. bölge
- Umut: 1 ve 7. bölge
- Mert: 3 ve 4. bölge vurmuştur.

Buna göre bu oyunu kim kazanmıştır?

A) Burak B) Doruk C) Umut D) Mert

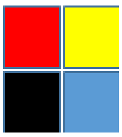
10.

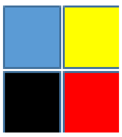


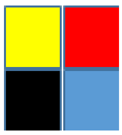
Begüm Öğretmen yukarıdaki tahtada verilen dört kutucuğun aşağıda verilen yönergelere uygun olarak boyanmasını istiyor.

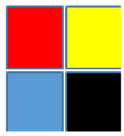
- Terim sayısı en fazla olan kutucuk sarıya,
- Katsayılar toplamı en büyük olan kutucuk kırmızıya,
- Değişken sayısı en fazla olan kutucuk maviye,
- Sabit terimi en büyük olan kutucuk siyaha boyanacaktır.

Buna göre aşağıdaki boyamalardan hangisi doğru yapılmıştır?

A) 

B) 

C) 

D) 

11.



→ İçerisine yazılan değişkenin 3 fazlasının 2 katını alır.



→ İçerisine yazılan değişkenin 5 eksiğinin yarısını alır.



→ İçerisine yazılan değişkenin 5 katının 7 fazlasını alır.



→ İçerisine yazılan değişkenin 6 eksiğinin 4 katını alır.

Yukarıdaki modellerde verilen yönergelerden herhangi birine karşılık gelen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

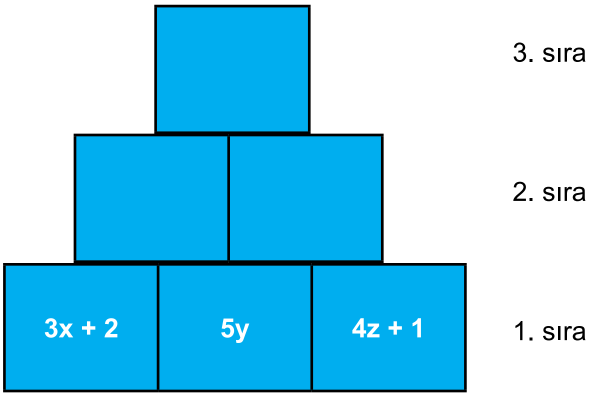
A) x + 3.2

B) $x - \frac{5}{2}$

C) 12x

D) (x – 6) · 4

12. Yağız, üç tanesinin üzerinde cebirsel ifade yazan 6 tane kartı şekildeki gibi dizmiştir.



Yağız 2. sıradaki boş olan kartlara altındaki kartlardan kenarları kendisine değen iki kartta yazan cebirsel ifadelerin sabit terimlerinin toplamını;

3. sıraya ise terim sayısı 2. sıradaki sayıların toplamı olacak şekilde yeni bir cebirsel ifade yazmıştır.

Daha sonra Yağız, bu kartları ters çevirip karıştırmıştır ve aralarından rastgele bir kart seçmiştir.

Buna göre Yağız'ın seçtiği kartın üzerinde yazılan cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 2x + 3   B) 2x + y + 3   C) 1   D) 2

13.

4x + 3	5x
$\frac{x}{4}$	$\frac{x+3}{2}$

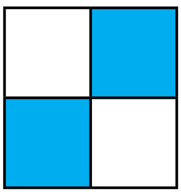
Bir sınıftaki öğrencilerin sayısının yarısının 3 fazlası

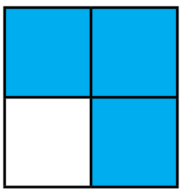
Utku'nun arabalarının sayısının 5 katı

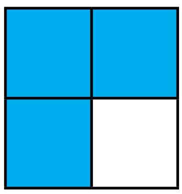
Bir sayının 3 fazlasının 4 katı

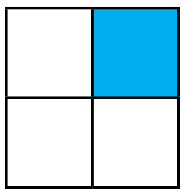
Bir sayının $\frac{1}{4}$'i

Yukarıda verilen sözel ifadelerin karşılığı olan cebirsel ifadelerin bulunduğu kareler maviye boyandığında oluşan görüntü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A) 

B) 

C) 

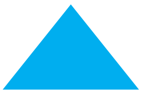
D) 

14. Salih ile Ekin hafıza oyunu oynamaya karar veriyorlar.

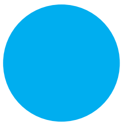
Bu oyunun kuralları aşağıda verilmiştir:

- Bu oyunda üçgen, kare ve daire şeklindeki 12 kartın üzerine cebirsel ifadeler yazılır.
- Kartlar ters çevrilip dizilir.
- Sırası gelen oyuncu iki kartı aynı anda açar ve şekillerin kurallarına göre yazan cebirsel ifadeleri hesaplar.
- Hesapladıkları sayılar eşit ise kartları alır değil ise kartları kapatır ve sıra diğer oyuncuya geçer.

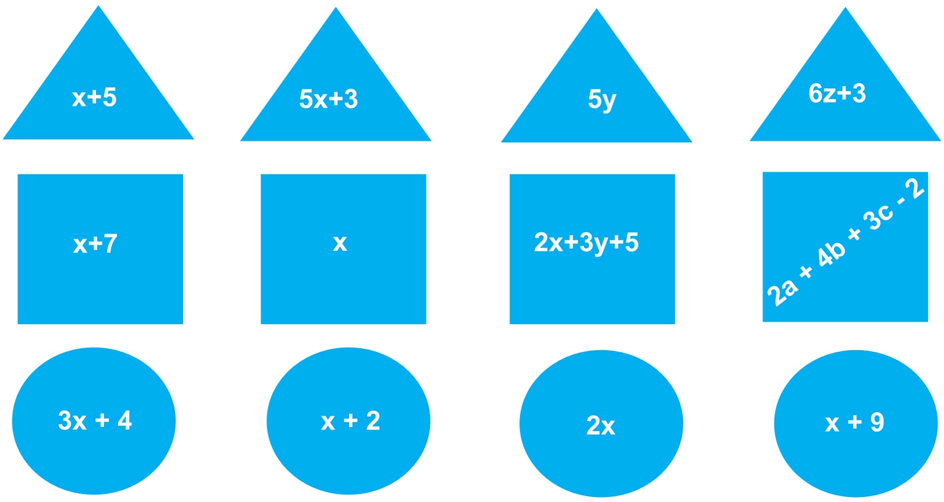
Hazırladıkları şekillerin kuralları aşağıda verilmiştir:


: İçine yazılan cebirsel ifadenin katsayılarının toplamını bulur.


: İçine yazılan cebirsel ifadenin terim sayısını bulur.

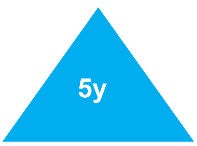

: İçine yazılan cebirsel ifadenin sabit terimini bulur.

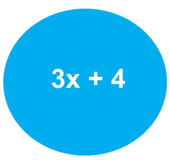
Hazırladıkları kartlar aşağıda verilmiştir:

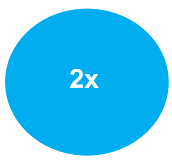


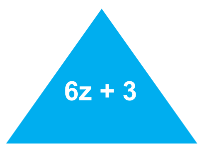
Salih, bir üçgen ve bir daire şeklinde kart açıp bu kartların değerini şeklinin kurallarına göre hesapladığında sonuçların aynı olduğunu görüyor ve kartları alıyor.

Buna göre Salih'in seçtiği kartlardan biri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 

B) 

C) 

D) 

15. Nisa'nın kilogram cinsinden kütlesi, Aslı'nın kilogram cinsinden kütlesinin 2 katından 3 fazladır.

Aslı'nın kilogram cinsinden kütlesi x olduğuna göre Nisa'nın kütlesini x cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2(x + 3)$ B) $3x + 2$ C) $2x + 3$ D) $3(x + 2)$

16. Nesibe Öğretmen cebirsel ifadeler konusunu işlerken tahtaya 2301 sayısını yazarak; öğrencilerinden aşağıda verilen kurallara uygun cebirsel ifadeler yazmalarını istemiştir.

Cebirsel ifadenin;

Değişken sayısı, bu sayının binler basamağındaki rakama eşit olacak

Terim sayısı, bu sayının yüzler basamağındaki rakama eşit olacak

Katsayılar toplamı, bu sayının onlar basamağındaki rakama eşit olacak

Sabit terimi, bu sayının birler basamağındaki rakama eşit olacak şekilde bir cebirsel ifade yazılacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi öğrencilerin yazdığı doğru cevaplardan biri olabilir?

A) $2x + 3y + 1$ B) $x + 2y - 1$ C) $x + 2y + 3$ D) $x - 2y + 1$

17. Serkan'ın bilgisayarında bulunan bir program, programa girilen sayıya sırayla aşağıda verilen adımları uygulamaktadır.

I. Girilen sayıdan 2 çıkar
II. Bulunan sonucun 3 katını al
III. Bulunan sonucuyu 2'ye böl
IV. Sonucu yaz

Buna göre; Serkan programa a sayısını girerse programın bulacağı sonucu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3a - 2}{2}$ B) $\frac{3 \cdot (a - 2)}{2}$ C) $\frac{a - 2 \cdot 3}{2}$ D) $\frac{a}{2}\ 2 \cdot 3$

18. Arda tamamı dolu su şişenin hacmini x litre olarak ölçüyor. Daha sonra şişenin hacminin 4 katının 5 eksiğinin $\frac{2}{3}$'sini döküyor.

Buna göre dökülen suyun hacmini litre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

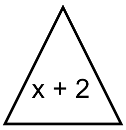
A) $\frac{2\cdot(4x-5)}{3}$ B) $\frac{4\cdot(x-5)}{3}$ C) $\frac{3\cdot(4x-5)}{2}$ D) $\frac{(x+4)-5\cdot2}{3}$

19. Bir basketbol turnuvasında A takımı x tane 3 puanlık y tane 2 puanlık ve 1 puan değerinde 2 tane serbest atış yapmıştır.

Buna göre bu takımın yaptığı atışların toplam puanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

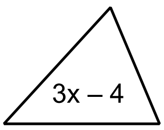
A) 3x + 2y + 2 B) 2x + 3y + 2 C) x + y + z + 5 D) 3x + 2y + 7

20. Doruk bilgisayarda cebirsel ifadelerin değerini hesaplamak için bir oyun geliştiriyor. Bu oyunda çokgenin kenar sayısı değişkenin değeri kabul edilerek çokgenin içinde yazan cebirsel ifadenin değeri hesaplanmaktadır.

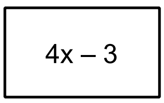
Örneğin; 

bu çokgen üç kenarlı olduğu için x = 3 verilip x + 2'nin değeri 3 + 2 = 5 olarak hesaplanır.

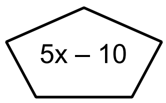
Aşağıda bu oyunu oynayan öğrenciler ve değerlerini hesaplayacakları cebirsel ifadeler verilmiştir.



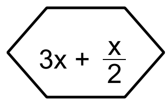
Ceren



Burak



Ezgi



Baran

Buna göre hesapladığı cebirsel ifadenin değeri en küçük olan öğrenci aşağıdakilerden hangisidir?

A) Ceren B) Burak C) Ezgi D) Baran

21. Zeynep aşağıdaki cebirsel ifadelerin değerlerini, bu cebirsel ifadelerdeki değişkeninin yerine karşısında verilen sayıyı yazarak bulacaktır.

Cebirsel ifade	Değişkenin değeri
2x + 1	1
$\frac{x}{2} - 3$	6
3.(x-1)	4

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Zeynep'in bulduğu değerlerden biri değildir?

A) 9   B) 3   C) 1   D) 0

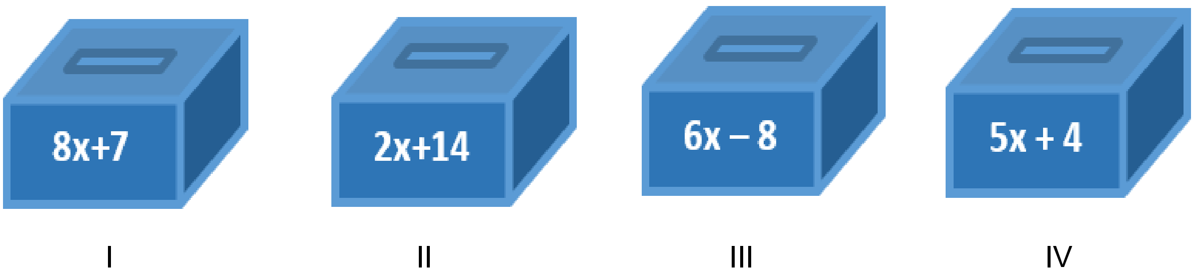
22. Ali tahtadan dört kutu yapmış ve bu kutuları I, II, III, IV şeklinde numaralandırmıştır. Daha sonra üzerlerinde 2, 4, 6, 5 sayılarının yazıldığı kartlar hazırlayıp bu kartlardan üzerinde yazan sayı;

2 olan kartı I numaralı kutuya,

4 olan kartı II numaralı kutuya,

6 olan kartı III numaralı kutuya,

5 yazan kartı IV numaralı kutuya atıyor.

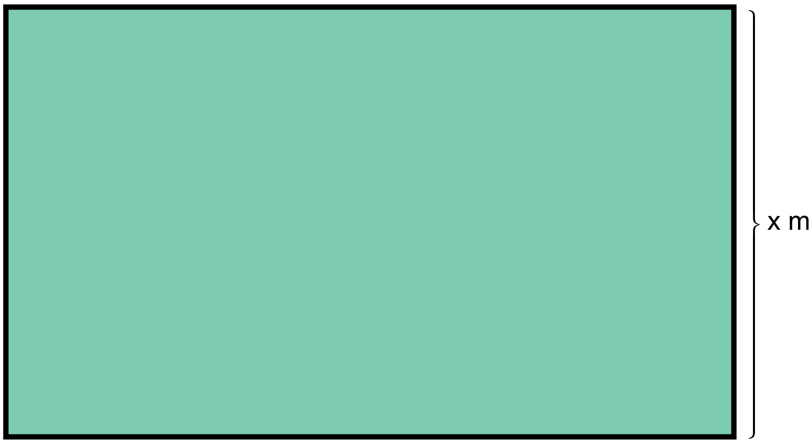


Ali, kutuların üzerinde bulunan cebirsel ifadelerdeki değişkenlerin yerine, içerisine attığı kartta yazan sayıyı koyarak cebirsel ifadelerin değerini hesaplıyor.

Buna göre Ali kaç numaralı kutunun üzerinde yazan cebirsel ifadenin değerini en büyük bulmuştur?

A) I   B) II   C) III   D) IV

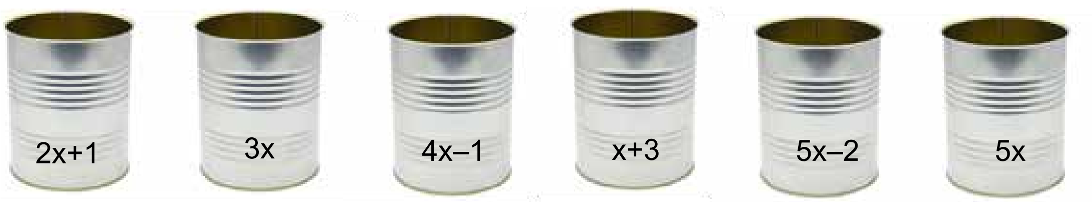
23. Ceren, kısa kenarının metre cinsinden uzunluğu x metre, uzun kenarının metre cinsinden uzunluğu kısa kenarının metre cinsinden uzunluğunun 2 katının 1 eksiğine eşit olan dikdörtgen şeklindeki bahçesinin etrafını tel ile çevirecektir.



Buna göre x = 6 için Ceren'in kaç metre tele ihtiyacı vardır?

A) 12 B) 34 C) 36 D) 62

24. Bir mahallede üç arkadaş üzerlerinde birer cebirsel ifade yazılı olan 6 teneke kutusuna top ile atış yapıyorlar.





Bu oyunda oyuncunun attığı toptaki rakam, yere düşürdüğü kutudaki cebirsel ifadede değişkenin yerine yazılarak topu atan oyuncunun puanı hesaplanmaktadır. Oyuncu görseldeki top ile atış yapıyor ve her atışta bir kutu düşürüyor.

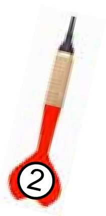
Buna göre topu atan oyuncu, alınabilecek en yüksek puanı aldığına göre hangi cebirsel ifadenin yazılı olduğu kutuyu yere düşürmüştür?

A) 3x B) 5x C) 4x – 1 D) 2x + 1

25. Aşağıda atış yapılacak bir dart tahtası ve bu dart tahtasının bölgelerinin puanları cebirsel ifade olarak verilmiştir.



Siyah bölge	:	$7x + 3$
Beyaz bölge	:	$6x$
Mavi bölge	:	$5x + 2$
Sarı bölge	:	$4x + 1$
Kırmızı bölge	:	$2x - 1$



Okun üzerinde yazan sayı, isabet ettiği bölgedeki cebirsel ifadedeki değişkenin yerine yazılarak, oku atan kişinin puanı hesaplanacaktır.

Görseldeki dart tahtasına ok ile atış yapan Mustafa'nın, 3 atışı mavi bölgeye, 2 atışı kırmızı bölgeye,1 atışı da siyah bölgeye isabet etmiştir.

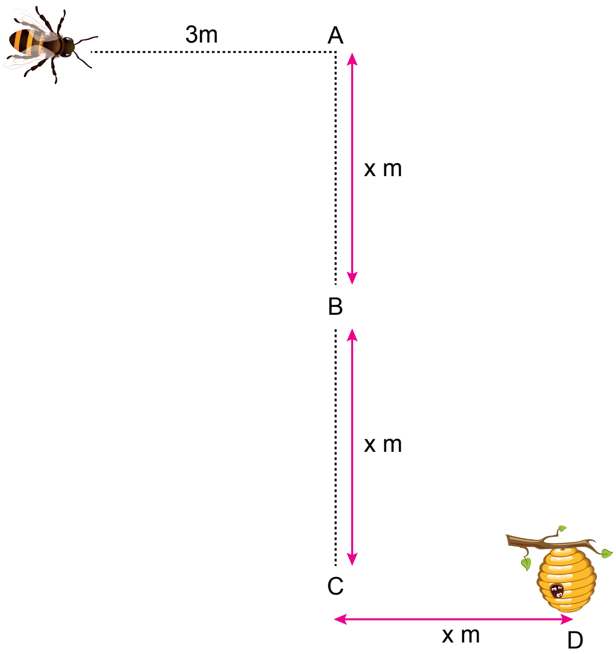
Buna göre Mustafa bu atışlardan toplam kaç puan kazanmıştır?

A) 30 B) 50 C) 59 D) 150

26. **$3x + 7$ cebirsel ifadesinin $x = 10$ için değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 30 B) 37 C) 44 D) 51

27. Bir arı 3 m yol aldıktan sonra A, B ve C noktalarından geçip, D noktasında bulunan kovana kesikli çizgileri takip ederek uçuyor.



Buna göre arının kovana ulaşıncaya kadar gittiği yolun metre cinsinden değerini gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3x B) 3x + 3 C) 3x + 9 D) 4x – 3

28. Bir tur şirketi, yaz aylarında ülkemize düzenleyecekleri gezileri planlamak için bir anket yapmak istemektedir.

Buna göre verilen sorulardan hangisi bu anket için uygundur?

A) Kayak yapmak için ülkemizdeki hangi kayak merkezini tercih edersiniz?

B) Farklı koyları gezmek için yapılacak tekne turları ilginiz çeker mi?

C) Yeni yıla hangi ülkede girmek istersiniz?

D) Yarıyıl tatilinde görmek istediğiniz bir şehir var mı?

29. Kitap kulübü kuran Burcu, şubat ayında okuyacakları kitabı seçmek için bir anket yapmayı planlamaktadır.

Buna göre aşağıdaki sorulardan hangisi bu anket için uygundur?

A) Kitap kapağında hangi renkler ilginizi çeker?

B) Kitap kaç sayfa olmalı?

C) Yazarın doğduğu şehir sizin için önemli midir?

D) Hangi tür kitapları okumaktan hoşlanırsınız?

30. Zühre Hanım, iş yerine çalışanlarının tercihine göre çay makinesi ya da kahve makinesi alacaktır. Çalışanlarının çay veya kahveden hangisini tercih ettiklerini belirlemek için bir anket yapacaktır.

Buna göre aşağıdaki sorulardan hangisi bu anket için uygundur?

A) Çayınızı ya da kahvenizi kaç şekerli içersiniz?

B) Günde kaç bardak çay ya da kahve içersiniz?

C) Çay ve kahve molaları kaç dakika olmalı?

D) Çalışma saatlerinde çay ya da kahveden hangisini daha çok tercih edersiniz?

31. Bir oyuncak mağazası, 1000. müşterisine sürpriz hediye vermek istemektedir. Sürpriz hediyenin ne olacağına müşterilerin ihtiyaç ve isteklerini göz önünde bulundurarak karar vermek amacıyla bir anket düzenlerler.

Buna göre aşağıdaki sorulardan hangisi bu anket için uygundur?

A) Günün hangi saatlerinde oyuncakçıya gidersiniz?

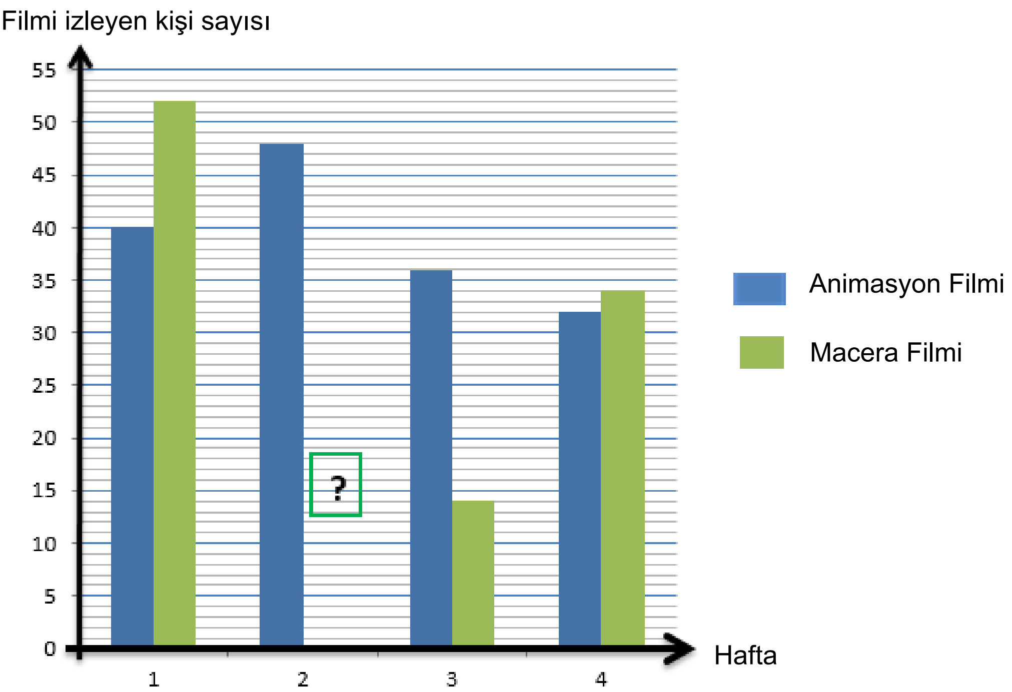
B) Hangi sıklıkla oyuncakçıya gidersiniz?

C) Çocuğunuz oyuncaklarıyla günde kaç saat oynar?

D) Çocuğunuzun ilgisini hangi oyuncaklar daha çok çeker?

32. Aşağıdaki grafikte bir sinema salonunda gösterimde olan animasyon ve macera filmlerinin izleyici sayıları gösterilmiştir.

Grafik: Haftalara Göre Film İzleyen Kişi Sayıları



Bu grafiğe göre en çok izlenen filmi seçmeye karar veren Ali, animasyon filmini izleyenlerin toplam sayısının, macera filmini izleyenlerin toplam sayısından 35 kişi fazla olduğunu görmüştür.

Buna göre 2. hafta macera filmini kaç kişi izlemiştir?

A) 21 B) 35 C) 44 D) 91

33. İpek Öğretmen, öğrencilerinden bir geometrik şekil seçmelerini ve seçtikleri geometrik şekille ilgili sunum hazırlamalarını istemiştir. Öğrencilerin seçtikleri geometrik şekillerle ilgili tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Sunum yapmak İçin Seçtikleri Geometrik Şekiller

Geometrik şekiller / Öğrenciler	Üçgen	Kare	Dikdörtgen	Daire
Kız	8	6	4	5
Erkek	7	6	9	4

Tabloya göre sunum yapmak için üçgeni seçen öğrencilerin sayısı ile daireyi seçen öğrenci sayısı arasındaki fark kaçtır?

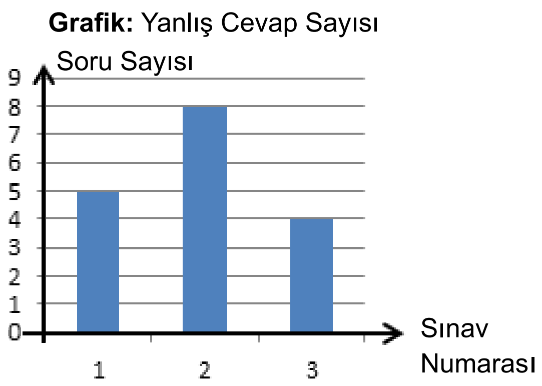
A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

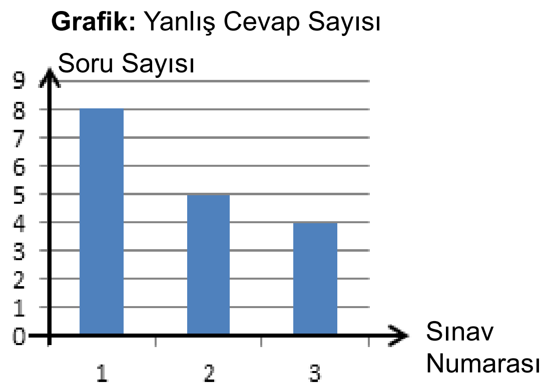
34. Gülçin'in katıldığı deneme sınavlarında her doğru cevap için 5 puan verilmekte ve her yanlış cevap için 2 puan silinmektedir.

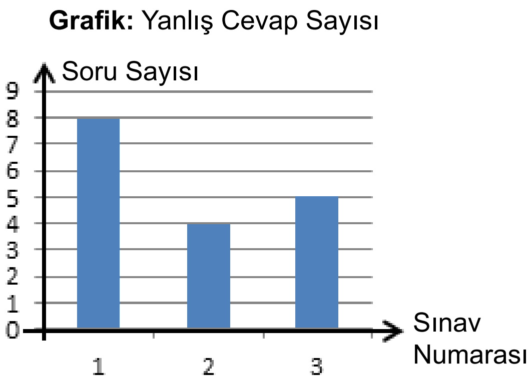
Aşağıdaki tabloda Gülçin'in katıldığı ilk üç deneme sınavındaki doğru cevapladığı soru sayıları ve bu sınavlardan aldığı puanlar verilmiştir.

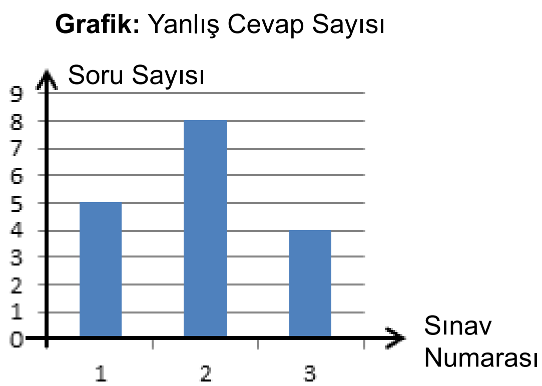
	1. sınav	2. sınav	3. sınav
Doğru cevap sayısı	12	14	15
Puan	44	60	67

Tabloya göre Gülçin'in katıldığı ilk üç deneme sınavındaki yanlış cevapladığı soru sayısını gösteren sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

A)


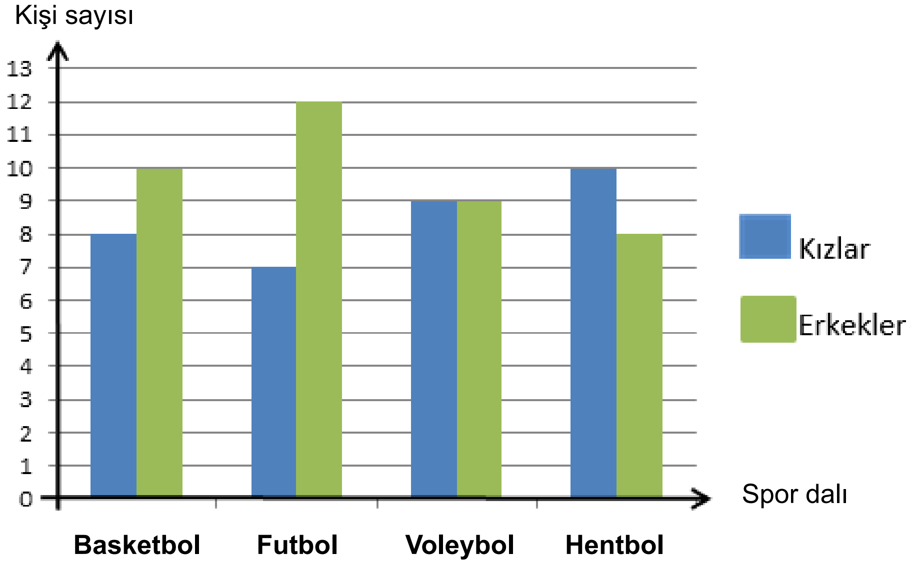
B)


C)


D)


35. Elif, sınıf arkadaşlarına en sevdikleri spor dalının hangisi olduğunu soruyor ve aldığı cevaplara göre aşağıdaki sütun grafiğini oluşturuyor.

Grafik: Spor Dallarına Göre Kişi Sayısı



I. Voleybol oynamayı seven 16 kişi vardır.

II. Basketbol oynamayı seven kızların sayısı ile hentbol oynamayı seven erkeklerin sayısı birbirine eşittir.

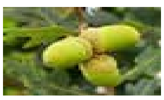
III. Hentbol oynamayı seven kızların sayısı, futbol oynamayı seven erkeklerin sayısından 2 fazladır.

Buna göre yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

36. Engin Öğretmen, 6. sınıflar arasında ağaç dikme kampanyası başlatmıştır. Kampanya için eşit sayıda çam ve defne fidanı siparişi verilmiştir. Öğrenciler istedikleri fidanı seçip dikeceklerdir. Aşağıda verilen tabloda öğrencilerin sınıflara göre seçtikleri fidan sayıları gösterilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Sınıflara Göre Seçtikleri Fidan Sayıları

Sınıflar / Fidan	6A	6B	6C	6D
 Çam fidanı	22	18	15	8
 Defne fidanı	11	?	16	24

I. 6 B sınıfından defne fidanını seçen 12 öğrenci vardır.

II. Çam fidanını seçen toplam 63 öğrenci vardır.

III. 6 A sınıfı öğrencileri toplam 38 fidan dikmişlerdir.

Buna göre yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I, II ve III

37. Bazı sebzelerin besin değerlerini araştıran Gamze, okuduğu bir dergide, kütlesi 100 gram olan; ıspanak, kereviz, brokoli ve karnabaharın karbonhidrat ve protein değerlerini belirten aşağıdaki tabloyu görmüştür.

Tablo: Bazı Sebzelerin 100 Gramında Bulunan Karbonhidrat ve Protein Değerleri

Sebze / Besin Değeri	 Ispanak	 Kereviz	 Brokoli	 Karnabahar
Karbonhidrat	5,7 g	9,2 g	1,9 g	7,4 g
Protein	2,5 g	1,5 g	3,2 g	2,8 g

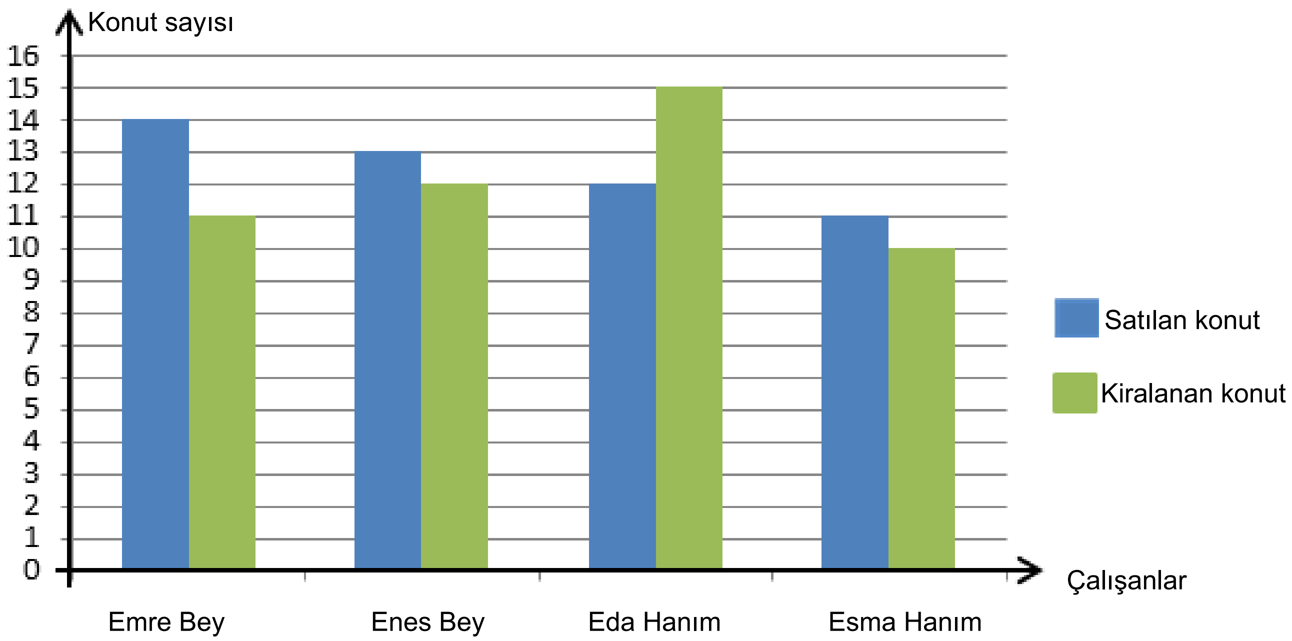
I. Karbonhidrat ve protein değerleri toplamı en az olan sebze brokolidir.
II. En yüksek karbonhidrat değerine sahip sebze kerevizdir.
III. En yüksek protein değerine sahip sebze brokolidir.

Tabloya göre yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

38. Bir emlak şirketinin sahibi ayın elemanını seçmek için son bir ay içinde Enes Bey, Emre Bey, Eda Hanım ve Esma Hanım'ın çalışmalarını değerlendirmeye karar verir. Çalışanlarına, sattıkları her konut için 3 puan ve kiraladıkları her konut için ise 2 puan vereceğini ve en çok puan alan kişinin ayın elemanı olacağını açıklar. Çalışanların yaptığı satış ve kiralama sayılarını gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Grafik: Çalışanların Sattığı ve Kiraladığı Konut Sayıları

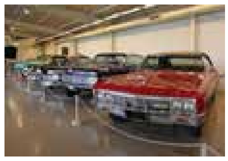


Yukarıda verilen grafiğe göre ayın elemanı kim olmuştur?

A) Emre Bey B) Enes Bey C) Eda Hanım D) Esma Hanım

39. Bir müze gezisi düzenlemeye karar veren Berrak Öğretmen; Deniz Müzesi, Havacılık Müzesi, Demiryolu Müzesi ve Otomobil Müzesi'nden hangisini daha çok görmek istediklerini öğrencilerine sormuş ve aldığı cevaplara göre aşağıdaki tabloyu oluşturmuştur.

Tablo: Öğrencilerin Görmek İstedikleri Müzeler

Müzeler / **Öğrenciler**	 Deniz Müzesi	 Havacılık Müzesi	 Demiryolu Müzesi	 Otomobil Müzesi
Kız	12	6	9	7
Erkek	5	14	7	11

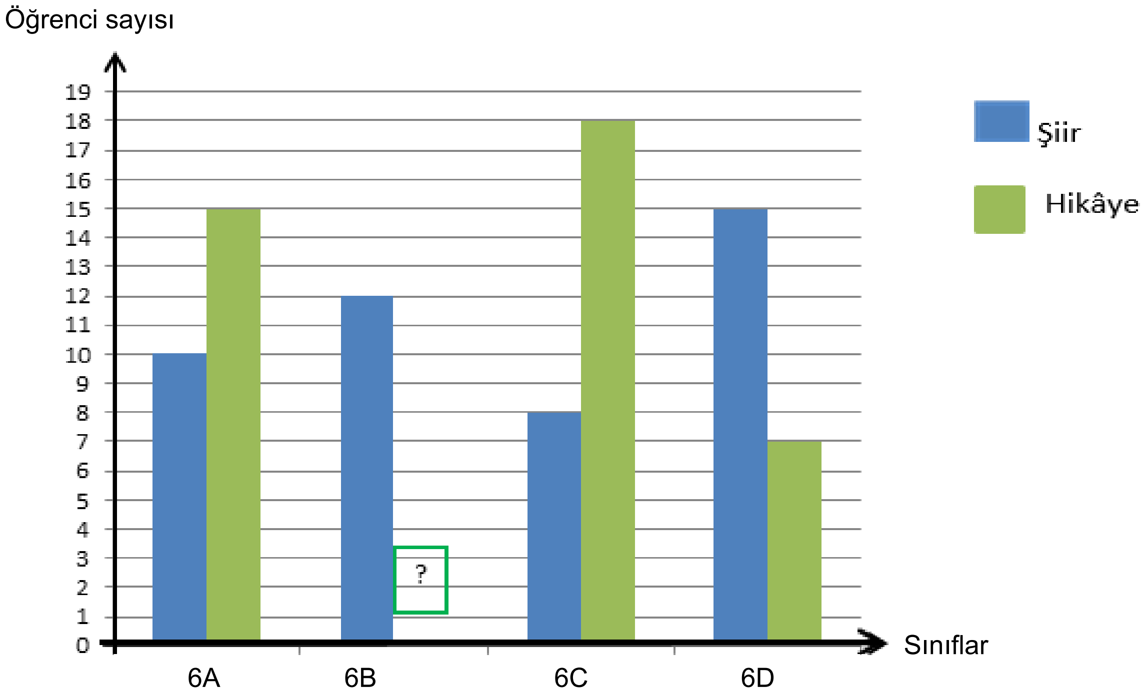
Tabloya göre Deniz Müzesi'ni seçen öğrencilerin sayısı, Havacılık Müzesi'ni seçen kız öğrencilerin sayısından kaç fazladır?

A) 3　　B) 6　　C) 9　　D) 11

40. 6. sınıflar arasında düzenlenen bir yarışmada; yarışmacılardan, matematikle ilgili bir şiir veya bir hikâye yazmaları istenmektedir.

Aşağıdaki grafikte sınıflara göre şiir veya hikâye yazmayı seçen öğrenci sayıları verilmiştir.

Grafik: Şiir Veya Hikaye Seçen Öğrenci Sayılarının Sınıflara Göre Dağılımı



Yarışmaya toplam 97 öğrenci katıldığına göre, 6B sınıfından hikaye yazan kaç öğrenci vardır?

A) 5　　B) 8　　C) 12　　D) 13

41. Necla, Ali ve Fulya bir atış oyunu oynamaktadırlar. Oyunun kurallarına göre isabet ettirdikleri her atış için 3 puan almaktadırlar. İsabet ettiremedikleri her atış için ise rakip oyuncuların hepsine birer puan eklenmektedir.

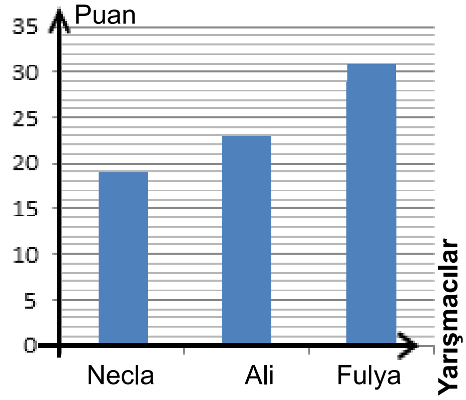
Örneğin, birinci oyuncu 4 isabetli atış yapmış ise 4 x 3 = 12 puan alır. Daha sonra rakiplerin isabetsiz atışlarına bakılır. Rakiplerinden biri 2, diğeri 6 isabetsiz atış yapmış ise birinci oyuncunun puanına 2 + 6 = 8 puan eklenir. Bu durumda oyuncunun toplam puanı 12 + 8 = 20 olur.

Necla, Ali ve Fulya'nın isabetli ve isabetsiz atış sayıları tabloda ve aldıkları puanlar grafikte verilmiştir.

Tablo: İsabetli ve İsabetsiz Atış Sayıları

	Necla	Ali	Fulya
İsabetli atış	5	6	8
İsabetsiz atış	4	?	?

Grafik: Yarışmacıların Aldıkları Puanlar



Buna göre Fulya kaç tane isabetsiz atış yapmıştır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

42. 6. sınıf öğrencileri atık malzemeleri kullanarak heykeler yapmışlardır. Aşağıda öğrencilerin heykel yaparken kullandıkları malzemeleri gösteren bir tablo verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Kullandıkları Malzemeler

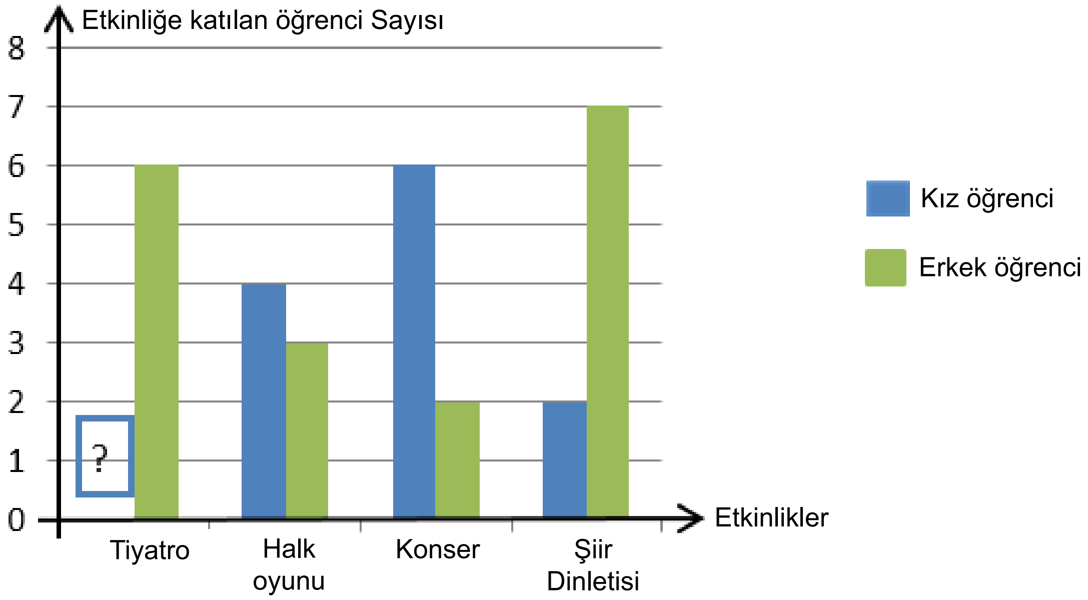
Malzeme / **Öğrenciler**	 **Pet şişe**	 **Kağıt havlu rulosu**	 **Karton bardak**	 **Oyun hamuru kutusu**
Kızlar	8	22	14	4
Erkekler	?	18	6	5

Pet şişe kullanan erkek öğrencilerin sayısı, oyun hamuru kutusu kullanan kız öğrencilerin sayısının 4 katından 1 eksik olduğuna göre atık malzemelerden heykel yapan kaç öğrenci vardır?

A) 81 B) 92 C) 96 D) 108

43. Yunus ve Doğan, okulda düzenlenecek 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı etkinlikleri için sınıflarından görevlendirilen öğrencilerin listesini incelerler ve en çok katılımın tiyatro etkinliğinde olduğunu görürler. Aşağıda yapılacak etkinlikler ve bu etkinliklere katılan öğrenci sayılarını gösteren bir grafik verilmiştir.

Grafik: Etkinliklere Katılan Öğrenci Sayıları



Yukarıda verilen grafiğe göre bu sınıfta tiyatro etkinliğine katılan kız öğrencilerin sayısı en az kaç olabilir?

A) 1　　B) 4　　C) 6　　D) 10

44. Bir Türkçe Öğretmeni öğrencilerini kitap okumaya teşvik etmek için okudukları her kitap için öğrencilerine 5'er puan vereceğini söylüyor.

Aşağıdaki tabloda 3 öğrencinin ekim, kasım ve aralık aylarında aldığı puanlar gösterilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Aylara Göre Aldıkları Puanlar

	Ekim	**Kasım**	**Aralık**
Ela	15	10	5
Ayhan	25	15	20
Sude	20	10	30

Yukarıda verilen tabloya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Sude'nin okuduğu kitapların sayısının aritmetik ortalaması, Ela'nın okuduğu kitapların sayısının aritmetik ortalamasından 2 fazladır.

B) Ayhan'ın okuduğu kitap sayısının açıklığı 10'dur.

C) Ela üç ay boyunca toplam 30 kitap okumuştur.

D) Sude'nin okuduğu kitap sayısının açıklığı 2'dir.

45. Bilgi: *Bir veri grubundaki en büyük değerle en küçük değerin farkına açıklık denir.*



Havva Öğretmen üzerinde sayıların yazılı olduğu yukarıda verilen dört balonu sınıfa getiriyor. Öğrencisi Fatih'ten iki balonu patlatmasını istiyor.

Buna göre Fatih hangi iki balonu patlatırsa balonların üzerinde yazan sayıların açıklığı <u>değişmez</u>?

A) Siyah, mor B) Kırmızı, mavi C) Siyah, kırmızı D) Mavi, mor

46.

12	13	14	15	16	17	18	19	20

Masanın üzerinde ön yüzleri şekildeki gibi doğal sayılar yazılı olan 9 tane kart vardır. Bu kartlar karıştırılıp sayılar gözükmeyecek şekilde ters çevrilip masaya konuyor. Dört öğrenci ters çevrili bu kartlardan 2'şer tane seçiyor ve kartlarını kimse birbirine göstermiyor. Seçilmeyen kartta yazan sayıyı bulabilmek için seçtikleri kartlarda yazan sayılarla ilgili aşağıdaki bilgileri veriyorlar.

Aysun : Seçtiğim kartlarda yazan sayılardan biri 18 ve bu sayıların aritmetik ortalaması 16'dır.
Yavuz : Seçtiğim kartlarda yazan sayıların açıklığı 6'dır.
Beyza : Seçtiğim kartlarda yazan sayıların aritmetik ortalaması 14'tür.
Taha : Seçtiğim kartlarda yazan sayıların açıklığı 3'tür.

Buna göre seçilmeyen kartta yazan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 12 B) 13 C) 15 D) 17

47. 72, 84, 84, x veri grubunun açıklığı 48 olduğuna göre x'in alabileceği en büyük sayı değeri için bu veri grubunun aritmetik ortalaması kaç olur?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

48.

4	A	18
B	12	
		10

Yanda verilen tablodaki harflerin ve boşlukların yerine, her bir satır ve sütundaki sayıların aritmetik ortalaması 12 olacak şekilde uygun sayılar yerleştirilecektir.

Buna göre A ve B harflerinin yerine yazılması gereken sayıların aritmetik ortalaması kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

49. Türkçe dersinden proje ödevi alan Hilal, üç farklı edebi türün her birinden en az bir tane olmak şartıyla beş kitap seçip, seçtiği bu kitapları bir ay içinde okuyup bitirecektir. Aşağıdaki tabloda Hilal'ın kitaplığındaki kitapların türü, kitap sayısı ve kitapların sayfa sayıları gösterilmiştir.

Tablo: Hilal'in Kitaplığında Bulunan Kitaplar

Tür	Kitap Sayısı	Bir Kitabın Sayfa Sayısı
Polisiye	2	50
Tarihi	3	40
Klasik	3	70

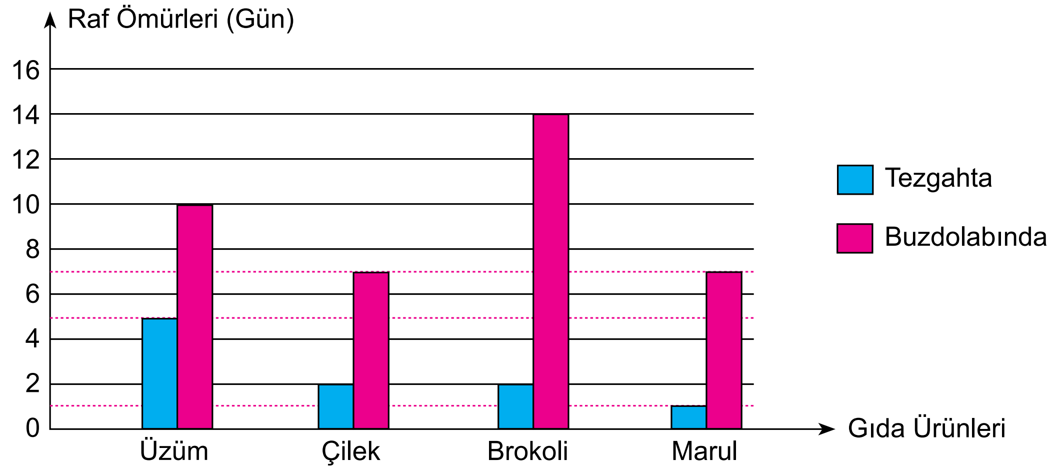
Bu tabloya göre beş kitap seçen Hilal'in proje ödevini bir ayda bitirebilmesi için günde ortalama en az kaç sayfa kitap okuması gerekir? (1 ay = 30 gün)

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

50. *Gıda ürünlerinin üretim tarihinden itibaren uygun koşullarda kalite özelliklerini koruyabildiği süreye raf ömrü denir.*

Gıdaların raf ömrü saklandığı yere göre değişiklik gösterir. Aşağıdaki grafikte bazı gıda ürünlerinin tezgâhta ve buzdolabındaki raf ömürleri gösterilmiştir.

Grafik: Bazı Gıda Ürünlerinin Raf Ömürleri



Yukarıda verilen grafiğe göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Brokoli ve marulun buzdolabındaki raf ömrü 1 gündür.

B) Bu gıda ürünlerinin tezgahtaki raf ömürleri en az 2 gündür.

C) Bu gıda ürünlerinin tezgahtaki raf ömürlerinin açıklığı 3' tür.

D) Üzümün buzdolabındaki raf ömrü 10 gündür.

51. Okçuluk turnuvasına katılan bir okulu temsil etmek için iki tane öğrenci seçilecektir. Okulda turnuvaya katılacak öğrencileri seçmek için bir yarışma düzenlenmiştir.Bu yarışmaya katılan öğrenciler 1 hafta boyunca her gün 20 ok atışı yapmışlardır.

Aşağıdaki tabloda en iyi atış yapan dört öğrencinin isabetli atış sayılarının ortalaması ve açıklığı verilmiştir.

Tablo: İsabetli Atış Sayılarına Dair Bilgilerin Öğrencilere Göre Dağılımı

Öğrenciler	Aritmetik ortalama	Açıklık
Umay	19	2
Mukaddes	17	5
Çağrı	15	4
Kürşad	17	3

Turnuvaya ok atışlarında en başarılı öğrenciler seçileceğine göre hangi iki öğrenci seçilmelidir?

A) Umay, Mukaddes B) Kürşad, Mukaddes C) Kürşad, Çağrı D) Umay, Kürşad

52. Aşağıdaki tabloda dört öğrencinin matematik dersi sınavından aldıkları puanlar verilmiştir.

Tablo: Öğrencilerin Matematik Dersi Sınavından Aldıkları Puanlar

Öğrenciler \ Sınav Puanları	1.yazılı	2.yazılı	3.yazılı
Mustafa	90	90	75
Fatih	100	70	70
Ece	50	90	75
Adem	70	60	65

Tabloya göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Matematik dersi sınavından aldığı puanlarının açıklığı en fazla olan Ece, diğerlerinden daha başarılıdır.

B) Matematik dersi sınavından aldığı puanlarının aritmetik ortlaması en fazla olan Mustafa, diğerlerinden daha başarılıdır.

C) Matematik dersi sınavından aldığı puanlarından biri 100 olan Fatih, diğerlerinden daha başarılıdır.

D) Matematik dersi sınavından aldığı puanlarının açıklığı ve aritmetik ortalaması en az olan Adem, diğerlerinden daha başarılıdır.

CEVAP ANAHTARI

1.	C	31.	D
2.	D	32.	A
3.	D	33.	A
4.	C	34.	B
5.	B	35.	A
6.	A	36.	C
7.	A	37.	D
8.	C	38.	C
9.	A	39.	D
10.	B	40.	C
11.	D	41.	A
12.	A	42.	B
13.	A	43.	B
14.	D	44.	C
15.	C	45.	B
16.	D	46.	C
17.	B	47.	C
18.	A	48.	C
19.	A	49.	B
20.	A	50.	D
21.	C	51.	D
22.	D	52.	B
23.	B		
24.	B		
25.	C		
26.	B		
27.	B		
28.	B		
29.	D		
30.	D		

meb.gov.tr